

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 6 月 5 日 (05.06.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/046186 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/67, C12Q 1/68, C12N 5/00, A61K 45/00, 48/00, A01K 67/027
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/12447
- (22) 国際出願日: 2002 年 11 月 28 日 (28.11.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2001-363385
2001 年 11 月 28 日 (28.11.2001) JP
PCT/JP02-11293
2002 年 10 月 30 日 (30.10.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社先端科学技術インキュベーションセンター (CENTER FOR ADVANCED SCIENCE AND TECHNOLOGY INCUBATION, LTD.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 新丸ノ内ビルディング 6 階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 多比良 和誠
- (74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒300-0847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

/続葉有/

(54) Title: siRNA EXPRESSION SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONAL GENE KNOCKDOWN CELL OR THE LIKE USING THE SAME

(54) 発明の名称: siRNA発現システムおよびこれを用いた機能遺伝子ノックダウン細胞等の生産方法

(57) Abstract: An *in vivo* siRNA expression system whereby an si (small interfering) RNA is expressed in cells. This system has an antisense code DNA encoding an antisense RNA to a domain of a target gene mRNA, a sense code DNA encoding a sense RNA in a domain of the target gene mRNA, and one or more promoters for expressing the above-described antisense RNA and the above-described sense RNA by the above-described antisense code DNA and the above-described sense code DNA.

(57) 要約:

本発明の *in vivo* siRNA発現システムは細胞内で si (短鎖干渉) RNA を発現させるシステムであって、標的遺伝子 mRNA のいずれかの領域に対するアンチセンス RNA をコードしたアンチセンスコード DNA と、前記標的遺伝子 mRNA のいずれかの領域のセンス RNA をコードしたセンスコード DNA と、前記アンチセンスコード DNA および前記センスコード DNA より前記アンチセンス RNA および前記センス RNA を発現させる一つ以上のプロモータとが備えられている。

WO 03/046186 A1

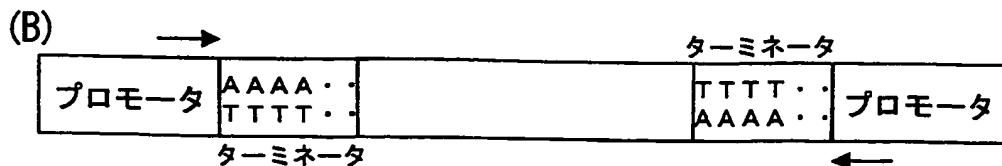
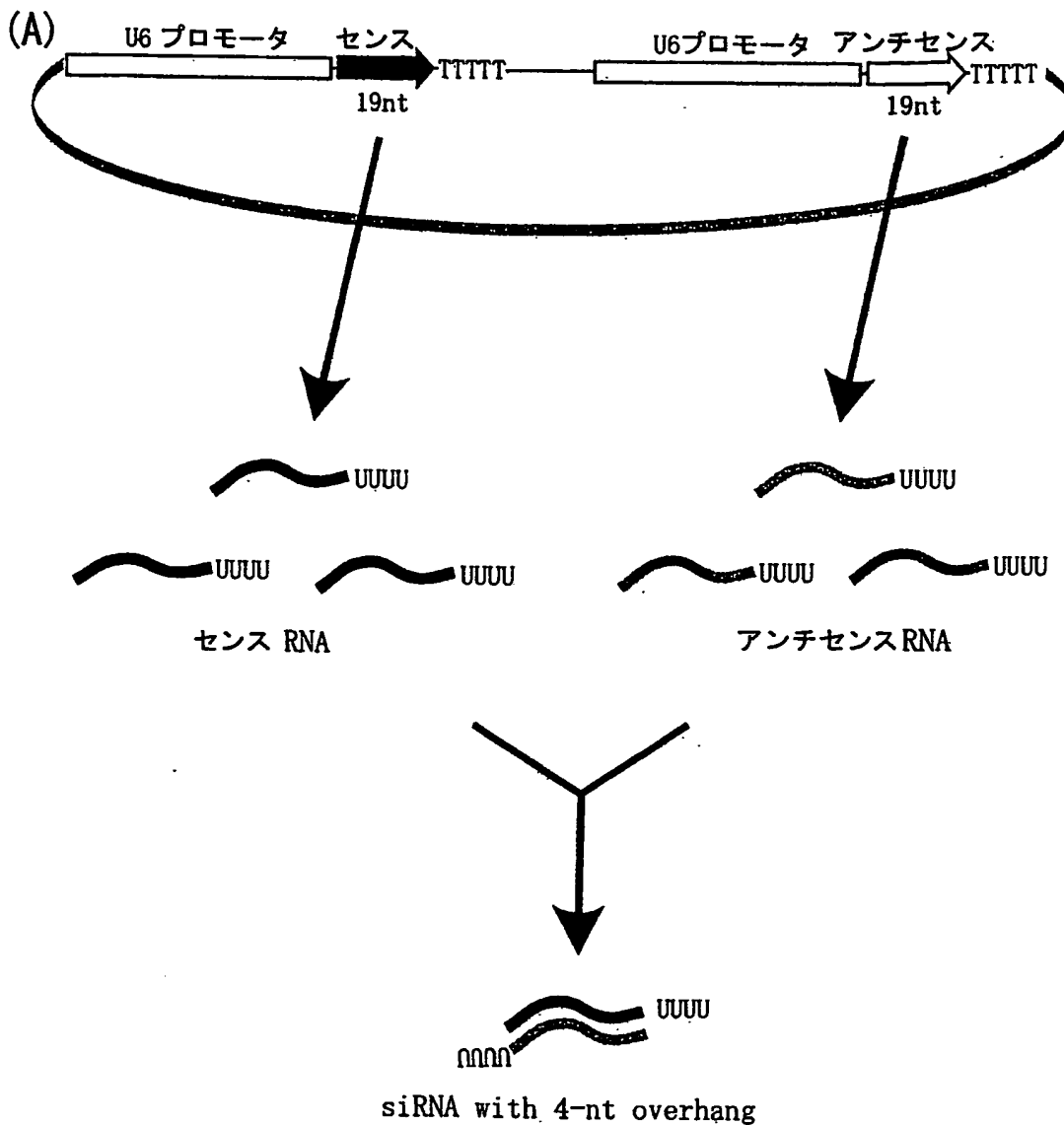
BEST AVAILABLE COPY

WO 03/046186

PCT/JP02/12447

1 / 3 2

図 1



BEST AVAILABLE COPY